



中文核心期刊  
中国精品科技期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库源刊

ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

第二十二卷 第十期 二〇一四年十月

# 中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第22卷 第10期 Vol.22 No.10

— 2014

科学出版社



中国科学院遗传与发育生物学研究所  
中国生态经济学会  
科学出版社

主办  
出版

## 目 次

### 研究报告

长期施肥对红壤性水稻土团聚体稳定性及固碳特征的影响

..... 邱佳颖 刘小粉 杜章留 肖小平 杨光立 任图生 (1129)

旱地小麦休闲期覆盖施磷对土壤水库的调控作用

..... 高艳梅 孙 敏 高志强 任爱霞 赵红梅 李 光 杨珍平 宗毓铮 郝兴宇 (1139)

不同密度下增施有机肥对夏玉米物质生产及产量构成的影响

..... 任 伟 赵 鑫 黄收兵 周 楠 王若男 陶洪斌 王 璞 (1146)

木薯氮磷钾营养特性及其施肥效应研究

..... 黄巧义 唐拴虎 陈建生 张发宝 解开治 黄 旭 蒋瑞萍 李 苹 (1156)

耕作模式对冷浸田水稻产量和土壤特性的影响..... 王思潮 曹凑贵 李成芳 熊又升 汪金平 (1165)

旱地全膜覆土穴播和全沙覆盖平作对小麦田土壤水分和产量的调节机理

..... 宋 婷 王红丽 陈年来 张绪成 (1174)

温度对厌氧条件下不同 pH 水稻土氮素矿化的影响..... 曹竞雄 韦 梦 陈孟次 包秀玲 裘琼芬 (1182)

玉米杂交种苗期耐低氮指标的筛选与综合评价

..... 李 强 罗延宏 谭 杰 孔凡磊 杨世民 袁继超 (1190)

转 *BADH* 基因大豆对盐碱土壤氮素转化的影响

..... 刘志华 姜振峰 张少良 周 洁 于 崧 王宏燕 (1200)

紫苏叶片响应镉胁迫的蛋白质差异表达分析..... 谢惠玲 刘 杰

陈 珊 王经源 傅 伟 李圆萍 王 微 肖清铁 郑新宇 黄锦文 林瑞余 林文雄 (1207)

苹果树腐烂病拮抗细菌鉴定及其抑菌作用效果测定..... 王卫雄 徐秉良 薛应钰 陈 臻 梁旭东 (1214)

华阳河湖群地区湖滨带生态农业模式设计研究..... 南 箔 毕海洋 李 波 卢书兵 妙 丹 (1222)

鄱阳湖生态经济区农作物生产碳效率的时空变化..... 黄景裕 尧 波 胡启武 聂兰琴 付 姗 (1231)

海南冬季主要瓜菜寒害风险区划..... 张 蕾 霍治国 黄大鹏 姜 燕 肖晶晶 (1240)

地表温度-植被指数特征空间时空尺度效应分析..... 李红军 雷玉平 李春强 许 宁 成铁刚 (1252)

### 动态

欢迎订阅 2015 年《中国生态农业学报》..... (1155)

中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心“百人计划”招聘启事..... (1173)

2015 年《遗传》征订启事..... (1189)

《中国果业信息》2015 年征订启事..... (1199)

Faculty positions: Center for Agricultural Resources Research, Chinese Academy of Sciences..... (1221)

《中国南方果树》2015 年征订启事..... (1230)

欢迎订阅 2015 年《园艺学报》..... (1251)

欢迎订阅 2015 年《农业现代化研究》..... (1258)

副主编 冯学赞 责任编辑 马宝珍 王静

## CONTENTS

## Original papers

- Influences of long-term organic and chemical fertilization on soil aggregation and associated organic carbon fractions in a red paddy soil 1129 DI Jiaying, LIU Xiaofen, DU Zhangliu, XIAO Xiaoping, YANG Guangli, REN Tusheng
- Regulatory effects of mulching in fallow period and phosphorus fertilization on soil reservoir of dryland wheat 1139 GAO Yanmei, SUN Min, GAO Zhiqiang, REN Aixia, ZHAO Hongmei, LI Guang, YANG Zhenping, ZONG Yuzheng, HAO Xingyu
- Effects of application of organic fertilizer under different planting densities on dry matter production and yield formation of summer maize 1146 REN Wei, ZHAO Xin, HUANG Shoubing, ZHOU Nan, WANG Ruonan, TAO Hongbin, WANG Pu
- Cassava nutritive characteristics of NPK and effect of fertilizer application 1156 HUANG Qiaoyi, TANG Shuanhu, CHEN Jiansheng, ZHANG Fabao, XIE Kaizhi, HUANG Xu, JIANG Ruiping, LI Ping
- Effects of cultivation patterns on rice yield and soil properties in cold water-logged paddy fields 1165 WANG Sichao, CAO Cougui, LI Chengfang, XIONG Yousheng, WANG Jinping
- Regulation of whole field soil-plastic mulching with bunch planting and whole field sand mulching with flat planting on soil moisture and yield of spring wheat in semiarid dryland areas 1174 SONG Ting, WANG Hongli, CHEN Nianlai, ZHANG Xucheng
- Effects of temperature on soil nitrogen mineralization in different pH paddy soils under anaerobic condition 1182 CAO Jingxiong, WEI Meng, CHEN Mengci, BAO Xiuling, QIU Qiongfeng
- Indexes screening and comprehensive evaluation of low nitrogen tolerance of hybrid maize cultivars at seedling stage 1190 LI Qiang, LUO Yanhong, TAN Jie, KONG Fanlei, YANG Shimin, YUAN Jichao
- Effects of transgenic *BADH* soybean on nitrogen transformation in saline-alkaline soil 1200 LIU Zhihua, JIANG Zhenfeng, ZHANG Shaoliang, ZHOU Jie, YU Song, WANG Hongyan
- Analysis of differentially expressed proteins in *Perilla frutescens* (L.) Britt. leaves under cadmium stress 1207 XIE Huiling, LIU Jie, CHEN Shan, WANG Jingyuan, FU Wei, LI Yuanping, WANG Wei, XIAO Qingtie, ZHENG Xinyu, HUANG Jinwen, LIN Ruiyu, LIN Wenxiong
- Identification and antifugla activity of the antagonistic bacteria of *Cytospora* spp. 1214 WANG Weixiong, XU Bingliang, XUE Yingyu, CHEN Zhen, LIANG Xudong
- Ecological agriculture modes design in Huayang Lakeside Zone 1222 NAN Bo, BI Haiyang, LI Bo, LU Shubing, MIAO Dan
- Spatio-temporal variations in carbon efficiency of crops in Poyang Lake Eco-Economic Region 1231 HUANG Jingyu, YAO Bo, HU Qiwu, NIE Lanqin, FU Shan
- Winter chilling damage risk zoning for watermelon and vegetables in the Hainan Island 1240 ZHANG Lei, HUO Zhiguo, HUANG Dapeng, JIANG Yan, XIAO Jingjing
- Effects of spatial and temporal scale on the surface temperature-vegetation index feature space 1252 LI Hongjun, LEI Yuping, LI Chunqiang, XU Ning, CHENG Tiegang

# 《中国生态农业学报》征稿、征订启事

《中国生态农业学报》原名《生态农业研究》，1993年创刊，中国科学院遗传与发育生物学研究所和中国生态经济学会主办，科学出版社出版。系中文核心期刊、中国期刊方阵双效期刊、中国科技核心期刊、中国精品科技期刊，中国科技论文统计源刊、万方数据库统计源刊、中国科学引文数据库源刊、中国期刊网统计源刊以及中国期刊全文数据库源刊，并被国际农业生物学文摘(CABI)、美国化学文摘(CA)、哥白尼索引(IC)、美国乌利希国际期刊指南等国际数据库及检索单位收录。《中国生态农业学报》是以农业生态学为理论基础，研究农业生态系统及其稳定发展理论与技术的大农业学术期刊。适于国内外从事农业生态学、生态经济学及农业环境保护等领域的科技人员、高等院校有关专业师生、农业及环境管理工作及基层从事生态农业建设的技术人员阅读和投稿。《中国生态农业学报》自2012年起改为月刊，每月1日出版。国际标准大16开本。每期定价35元/册，全年420元。北京市报刊发行局发行，国内邮发代号：82-973，国外发行代号：Q1625。全国各地邮局均可订阅，漏订者可直接到编辑部订阅。

编辑部地址：石家庄市槐中路286号中科院遗传发育所农业资源研究中心 邮编：050022 电话：0311-85818007  
网址：<http://www.ecoagri.ac.cn> E-mail: [editor@sjziam.ac.cn](mailto:editor@sjziam.ac.cn)

## 中国生态农业学报

ZHONGGUO SHENGTAI NONGYE XUEBAO

(月刊 1993年创刊)

第22卷 第10期(总第120期) 2014年10月

## CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 22 No. 10 (Serial No. 120) Oct., 2014

编辑	《中国生态农业学报》编辑委员会 河北省石家庄市槐中路286号 邮政编码：050022 电话：0311-85818007 E-mail: <a href="mailto:editor@sjziam.ac.cn">editor@sjziam.ac.cn</a> 网址： <a href="http://www.ecoagri.ac.cn">http://www.ecoagri.ac.cn</a>	Edited by	Editorial Committee of Chinese Journal of Eco-Agriculture 286 Huaizhong Road, Shijiazhuang 050022, China Tel.: 0311-85818007 E-mail: <a href="mailto:editor@sjziam.ac.cn">editor@sjziam.ac.cn</a> <a href="http://www.ecoagri.ac.cn">http://www.ecoagri.ac.cn</a>
主编	刘昌明	Editor-in-Chief	LIU Changming
主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国科学院遗传与发育生物学研究所 中国生态经济学会	Sponsored by	Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences Chinese Society of Ecologic Economy
出版	科学出版社 北京市东黄城根北街16号 邮政编码：100717	Published by	Science Press 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
总发行	科学出版社 北京市东黄城根北街16号 邮政编码：100717 电话：010-64017032 E-mail: <a href="mailto:journal@mail.sciencep.com">journal@mail.sciencep.com</a>	Distributed by	Science Press 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel.: 010-64017032 E-mail: <a href="mailto:journal@mail.sciencep.com">journal@mail.sciencep.com</a>
订购处	全国各地邮局	Domestically distributed by	All Local Post Offices in China
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 北京399信箱(100044)	International distributed by	China International Book Trading Corp., P. O. Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 1671-3990  
CN 13-1315/S

国内邮发代号：82-973  
国内 外 公 开 发 行

国外发行代号：Q1625

定价：35.00元

ISSN 1671-3990

